

(12) NACH DEM VERTRÄG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

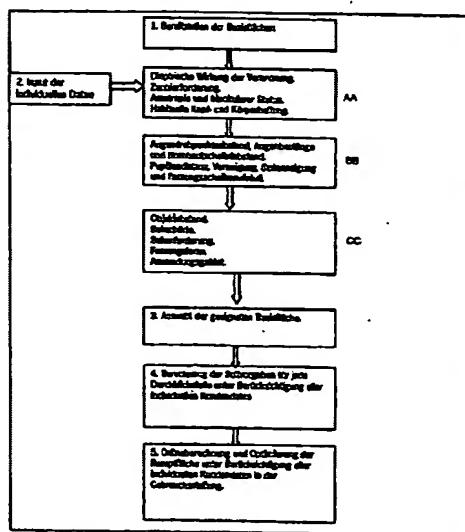
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/019904 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G02C 7/02**(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/009228**(22) Internationales Anmeldedatum:
17. August 2004 (17.08.2004)(25) Einreichungssprache: **Deutsch**(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**(30) Angaben zur Priorität:
103 38 033.7 19. August 2003 (19.08.2003) **DE**(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **RODENSTOCK GMBH [DE/DE]**; Isartalstrasse 43, 80469 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **ESSER, Gregor**[DE/DE]; Madelsederstrasse 17, 81735 München (DE). **MÜLLER, Werner** [DE/DE]; Waldstrasse 17, 75443 Ötisheim (DE). **PFEIFER, Herbert** [DE/DE]; Georg-Hann-Strasse 16, 81247 München (DE). **ALTHEIMER, Helmut** [DE/DE]; An der Halde 2, 87650 Baisweil-Lauchdorf (DE). **BAUMBACH, Peter** [DE/DE]; Schönstrasse 20, 81543 München (DE). **HAIMERL, Walter** [DE/DE]; Thalkirchner Strasse 78a, 80337 München (DE). **BROSIG, Jochen** [DE/DE]; Hirtenweg 9, 82031 Grünwald (DE).(74) Anwalt: **ROCKE, Carsten; Müller-Boré & Partner, Grafinger Strasse 2, 81671 München (DE)**.(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,***(Fortsetzung auf der nächsten Seite)*

(54) Title: INDIVIDUAL SINGLE VISION SPECTACLES

(54) Bezeichnung: INDIVIDUELLES EINSTÄRKENBRILLENGLAS



1 - PREPARATION OF THE BASE SURFACE
2 - INPUT OF THE INDIVIDUAL DATA
AA - DIOPTIC EFFECT OF THE PRESCRIPTION
CENTRAL AXIAL LENGTH
AMETROPIA AND MUSCULAR STATUS
HABITUAL HEAD AND BODY POSITION
EYE AXIAL SEPARATION, OVERALL EYE LENGTH AND CORNEAL VERTICE SEPARATION
PUPILLARY DISTANCE, FORWARD INCLINATION, LATERAL INCLINATION
AND MOUNTING DISC ANGLE
CC - MOUNTING
VISUAL ACUITY
VISUAL REQUIREMENTS
MOUNTING FORM
APPLICATIONS
3 - SELECTION OF THE SUITABLE BASE SURFACE
4 - CALCULATION AND OPTIMIZATION OF THE PRESCRIPTION SURFACE FOLLOWING ALL INDIVIDUAL CUSTOMER DATA IN THE APPLIED POSITION
B - OPTIMIZATION OF THE RECEPTIVE SURFACE FOLLOWING ALL INDIVIDUAL CUSTOMER DATA IN THE APPLIED POSITION

(57) Abstract: The invention relates to a method for production of single vision spectacles, following individual spectacle wearer data for a given spectacle wearer, whereby the single vision spectacle lens has a rotationally symmetrical base surface and a rotationally symmetrical aspherical or atoric prescription surface, comprising the steps: recording individual spectacle wearer data for the given spectacle wearer, selection of a spectacle lens blank with the given base surface from a group of spectacle lens blanks and calculation and optimisation of the prescription surface, following at least a part of the individual spectacle wearer data in addition to a matching of the dioptic effect of the prescription surface to the prescription of the spectacle wearer. The invention further relates to a corresponding device for the production of a single vision spectacle lens and an individual single vision lens.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Einstärkenbrillenglases unter Berücksichtigung individueller Brillenträgerdaten eines bestimmten Brillenträgers, wobei das Einstärkenbrillenglas eine rotationssymmetrische Basisfläche und eine rotationssymmetrische asphärische oder atorische Rezeptifläche aufweist, umfassend die Schritte: - Erfassen von individuellen Brillenträgerdaten des bestimmten Brillenträgers; - Auswahl eines Brillenglasrohlings mit vorbestimmter Basisfläche aus einer Gruppe von Brillenglasrohlingen; und - Berechnen und Optimieren der Rezeptifläche unter Berücksichtigung zumindest eines Teils der individuellen Brillenträgerdaten zusätzlich zu einer Anpassung der dioptrischen Wirkung durch die Rezeptifläche an die Verordnung des Brillenträgers. Ferner betrifft die Erfindung eine entsprechende Vorrichtung zur Herstellung eines Einstärkenbrillenglasses und ein individuelles Einstärkenbrillenglas.